



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 28 日
Application Date

申請案號：092204910
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 5 月 6 日
Issue Date

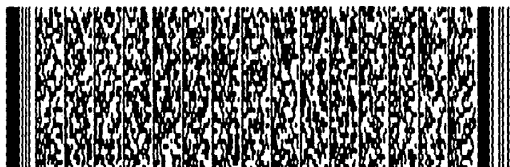
發文字號：09220441390
Serial No.

申請日期： 92.3.28	IPC分類
申請案號： 92204910	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	資料存取器固定裝置
	英文	A Storage Mounting Assembly
二、 創作人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 王力遠 2. 徐永齡 3. 陳麗萍
	姓名 (英文)	1. Wang, Li-Yuan 2. Hsu, Yuan-Lin 3. Chen, Li-Ping
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC 3. 中華民國 ROC
	住居所 (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 2. 台北縣土城市自由街2號 3. 台北縣土城市自由街2號
	住居所 (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 2. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 3. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. Tai-Ming Gou



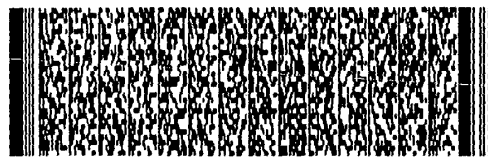
四、中文創作摘要 (創作名稱：資料存取器固定裝置)

一種資料存取器固定裝置，包括：一第一滑片、一第二滑片、一固定架及一手動螺絲，該第一滑片包括一主體部，該主體部一端設有一固定孔；該第二滑片包含一滑入面，該滑入面一端設有一卡槽；該固定架底面上設有一導槽，沿該導槽之方向設有一與該第二滑片之卡槽相配合之定位片，與該導槽另一相對面設有一凸槽，該凸槽頂面之一端設有一鎖固孔，該第一滑片及該第二滑片分別固定於一資料存取器之兩側後，可一並滑入該固定架，並藉由該手動螺絲鎖固。

五、(一)、本案代表圖為：第一圖

英文創作摘要 (創作名稱：A Storage Mounting Assembly)

A storage mounting assembly includes a base, a storage cage, a first guiding plate, a second guiding plate and a screw. A barb and a guiding railing are formed in a first side of the base. A protruding portion is formed in a second side parallel to the first side with a threaded hole and a positioning tab arranged therein. The first guiding plate and the second guiding plate are attached to two sides of the storage cage respectively. A positioning slot is defined in an end of the first guiding plate for engaging with



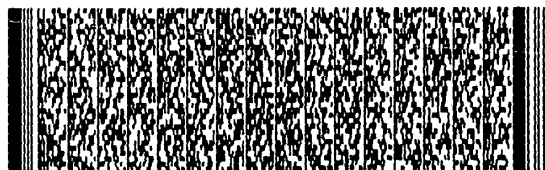
四、中文創作摘要 (創作名稱：資料存取器固定裝置)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

資料存取器	10	手動螺絲	11
第一滑片	20	主體部固定孔	25
第二滑片卡槽	34	滑入面固定架	40
導槽定位片	44	螺釘凸槽	45
鎖固孔	46		

英文創作摘要 (創作名稱：A Storage Mounting Assembly)

the barb of the base. A through hole is defined in an end of the second guiding plate corresponding to the threaded hole in the protruding portion, and a positioning tab is formed in an opposite end of the second guiding plate for engaging with the positioning tab in the protruding portion. The screw is for being inserted through the through hole of the second plate to engage in the threaded hole in the protruding portion of the base.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係關於一種資料存取器的安裝結構，尤指一種結構簡單，安裝拆卸快速便利，通用性好之資料存取器固定裝置。

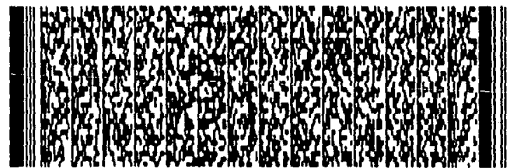
【 先 前 技 術 】

電腦內部通常會安裝如軟、硬式磁碟機及光碟機等資料存取器，該等資料存取器係收容並鎖固於電腦機殼中。習知之資料存取器鎖固方式係使用大量螺合元件及定位銷等，如中華民國專利申請第089209805號所揭示，其創作包括一資料存取器、一底板、一立板及一立面，該立面設有複數定位銷及一折邊，該折邊係藉由複數螺合元件固設於該立面，該立板亦設有複數定位銷，該底板設有複數安裝孔及複數擋片，安裝時，先將該資料存取器抵靠於該等擋片，然後將該資料存取器橫向推至該立面，通過該立面之複數定位銷將該資料存取器大致固定於該立面，然後將該立板旋轉裝設於該底板之複數安裝孔，並通過其複數定位銷大致固定於該資料存取器，最後通過螺合元件固定於該資料存取器，從而將該資料存取器固定於該底板。

惟，此種方式之資料存取器固定裝置，其組裝及拆卸過程均於機殼中完成，較易產生如損壞其他部件等之不良後果，且其使用較多螺合元件及插銷結構，安裝過程較繁瑣。

故，上述之結構實有待改良。

【 內 容 】



五、創作說明 (2)

本新型之目的在於提供一種結構簡單，安裝拆卸快速便利，通用性好之資料存取器固定裝置。

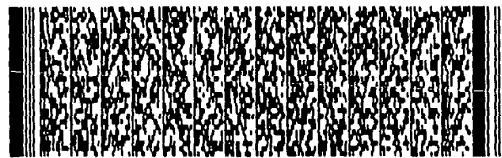
一種資料存取器固定裝置，包括：一第一滑片、一第二滑片、一固定架及一手動螺絲，該第一滑片包括一主體部，該主體部一端設有一固定孔；該第二滑片包含一滑入面，該滑入面一端設有一卡槽；該固定架底面上設有一導槽，沿該導槽之方向設有一與該第二滑片之卡槽相配合之定位片，與該導槽另一相對面設有一凸槽，該凸槽頂面之一端設有一鎖固孔，該第一滑片及該第二滑片分別固定於一資料存取器之兩側後，可一並滑入該固定架，並藉由該手動螺絲鎖固；其中，在組裝時先將該資料存取器與該左右兩滑片結合組成資料存取器模組，然後藉由該第二滑片與該導槽及該第一滑片與該凸槽之配合將該資料存取器模組滑入該固定架，此時該定位片卡於該第二滑片之卡槽中，最後藉由該第一滑片之固定孔與該凸槽之鎖固孔螺鎖配合，並以手動螺絲固定，即可完成該資料存取器於該固定架之安裝固定。

本新型相較於先前技術結構簡單、操作便捷，且通用性好。

【實施方式】

請參閱第一圖，本創作之資料存取器固定裝置包括一第一滑片20、一第二滑片30、一固定架40及一手動螺絲12。

該資料存取器固定裝置係用於固定一資料存取器10，

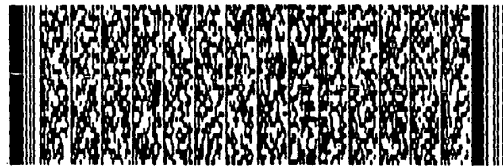
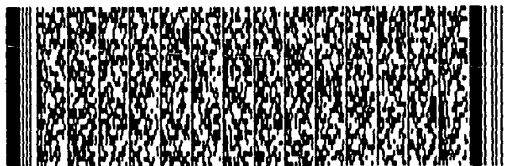


五、創作說明 (3)

該資料存取器10之兩側壁之兩端各設有一螺孔(圖未示)。

請一並參閱第二圖及第三圖，該第一滑片20側視呈L形，包括一主體部22，該主體部22一邊緣向外垂直延伸形成一豎直部23，另一相對邊緣則向內彎折形成一滑條29，該主體部22兩端分別設有一卡扣26及一固定孔25，該豎直部23兩端各設有一螺孔24。該第二滑片30側視呈L形，包括一豎直面31及一與之垂直之滑入面35，該豎直面31兩端各設有一螺孔24，該滑入面35之外邊緣向內彎折至緊貼該滑入面35，該滑入面35之一末端設有一Y形卡槽34。

請參閱第四圖，該固定架40包括一前板41、一導槽43、一定位片44、及一凸槽45，該前板41側視呈Γ形，且該前板41係一體衝壓並彎折延伸自該固定架40之導入邊，該前板41中部開設有一穿孔42，用以讓該資料存取器10從中穿過，該導槽43與該固定架40之資料存取器導入邊垂直且靠近該穿孔42之左側，該導槽43側視呈Γ形，且係一體衝壓自該固定架40，該導槽43可界定該資料存取器10滑入之左邊界及上下位置。該定位片44側視呈Γ形且位於該導槽43之右後方，且與該導槽43平行，當該資料存取器10完全滑入該固定架40中，該第二滑片30之Y形卡槽34恰好可為該定位片44卡住。該凸槽45大致呈一長方體狀且係一體衝壓自該固定架40，該凸槽45靠近該穿孔42之右側且與該導槽43平行，該凸槽45頂面兩端對應該第一滑片20之卡扣22及固定孔25各設有一通孔47及一鎖固孔46。

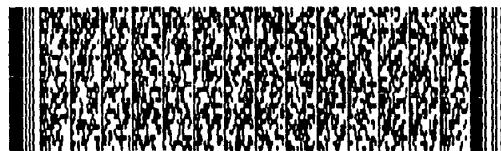


五、創作說明 (4)

請參閱第五圖，組裝時，先藉由螺釘11將該第一滑片20及第二滑片30固定於該資料存取器10之兩側壁，然後將該資料存取器10通過該穿孔42推入該固定架40之導槽43與凸槽45之間，通過該第二滑片30與該導槽43之配合，及該第一滑片20之滑條29與該凸槽45之配合，將該資料存取器10左右固定，當該第二滑片30之Y形卡槽34對準卡於該定位片44時，該第一滑片20之卡扣28伸入該凸槽45之通孔47內並卡緊，藉此防止該資料存取器10左右移動，最後將該手動螺絲12穿過第一滑片20之固定孔25，並鎖固於該固定架40凸槽45之鎖固孔46中，藉此防止該資料存取器模組10上下移動，從而將該資料存取器10固定於固定架40上，從而完成組裝。

拆卸時，只需將手動螺絲12擰下，將資料存取器10抽出，即可完成拆卸動作。

綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在爰依本創作精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式說明】

第一圖係本創作資料存取器固定裝置及資料存取器之立體分解圖。

第二圖係本創作資料存取器固定裝置之第一滑片之立體示意圖。

第三圖係本創作資料存取器固定裝置之第二滑片之立體示意圖。

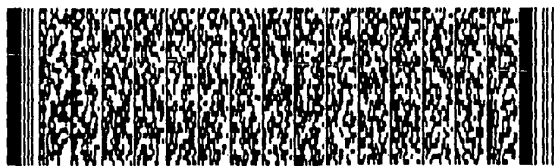
第四圖係本創作資料存取器固定裝置之固定架之立體示意圖。

第五圖係本創作資料存取器固定裝置及資料存取器之部分立體組合圖。

第六圖係本創作資料存取器固定裝置及資料存取器之立體組合圖。

【元件符號說明】

資料存取器	10	螺釘	11
手動螺絲	12	第一滑片	20
主體部	22	豎直部	23
螺孔	24	固定孔	25
卡扣	26	滑條	29
第二滑片	30	豎直面	31
卡槽	34	滑入面	35
固定架	40	前板	41
穿孔	42	導槽	43
定位片	44	凸槽	45



圖式簡單說明

鎖固孔

46

通孔

47



六、申請專利範圍

1. 一種資料存取器固定裝置，係用以固定一資料存取器，其包括：

一第一滑片，該第一滑片包括一主體部，該主體部一端設有一固定孔；

一第二滑片，該第二滑片包含一滑入面，該滑入面一端設有一卡槽；

一固定架，其底面上設有一導槽，沿該導槽之方向設有一與該第二滑片之卡槽相配合之定位片，與該導槽另一相對面設有一凸槽，其中，該凸槽頂面之一端設有一鎖固孔；及

一手動螺絲；

其中該第一滑片及第二滑片可固定於該資料存取器兩側，並藉由該第二滑片與該導槽及該第一滑片與該凸槽之配合將該資料存取器滑入該固定架，此時該定位片卡於該第二滑片之卡槽中，藉由該手動螺絲將該第一滑片之固定孔與該凸槽之鎖固孔螺鎖配合，即可完成該資料存取器於該固定架之安裝固定。

2. 如申請專利範圍第1項所述之資料存取器固定裝置，其中該資料存取器兩側壁各設有兩螺孔。

3. 如申請專利範圍第2項所述之資料存取器固定裝置，其中該第一滑片之主體部另一端設有一卡扣。

4. 如申請專利範圍第3項所述之資料存取器固定裝置，其中該第一滑片還包括一與該主體部垂直之豎直部，該豎直部兩端對應該資料存取器一側壁之螺孔設有兩螺



六、申請專利範圍

孔。

5. 如申請專利範圍第2項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片還包括一與該滑入面垂直之豎直面，該豎直面上對應該資料存取器另一側壁之螺孔設有兩螺孔。
6. 如申請專利範圍第5項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片之滑入面之外邊緣向內彎折至緊貼該滑入面。
7. 如申請專利範圍第6項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片之卡槽呈Y形。
8. 如申請專利範圍第1項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架還包括一前板，該前板係一體衝壓並彎折延伸自該固定架之導入邊，該前板中部開設有一穿孔，用以使該資料存取器模組從中穿過。
10. 如申請專利範圍第1項所述之資料存取器固定裝置，其中該導槽與該固定架之資料存取器導入邊垂直且靠近該穿孔之左側，該導槽側視呈Γ形，且係一體衝壓自該固定架，該導槽可界定該資料存取器模組滑入之左邊界及上下位置。
11. 如申請專利範圍第1項所述之資料存取器固定裝置，其中該凸槽大致呈一長方體狀且係一體衝壓自該固定架，該凸槽靠近該穿孔之右側且與該導槽平行。
12. 如申請專利範圍第11項所述之資料存取器固定裝置，其中該凸槽頂面另一端對應該第一滑片之卡扣設有



六、申請專利範圍

一通孔。

13. 一種資料存取器固定裝置，係用以固定一資料存取器，其包括：

一第一滑片，該第一滑片包括一主體部，該主體部兩端分別設有一固定孔及一卡扣；

一第二滑片；

一固定架，其底面上設有一導槽，該導槽另一相對面設有一凸槽，其中，該凸槽頂面之兩端對應該第一滑片之固定孔及卡扣分別設有一鎖固孔及一通孔；及

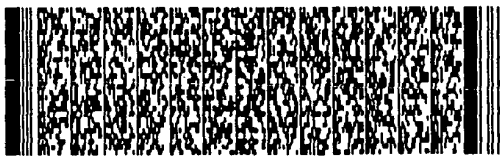
一手動螺絲；

其中該第一滑片及第二滑片可固定於該資料存取器兩側，並藉由該第二滑片與該導槽及該第一滑片與該凸槽之配合將該資料存取器滑入該固定架，此時該第一滑片之卡扣卡於該凸槽之通孔中，最後藉由該手動螺絲將該第一滑片之固定孔與該凸槽之鎖固孔螺鎖配合，即可完成該資料存取器於該固定架之安裝固定。

14. 如申請專利範圍第13項所述之資料存取器固定裝置，其中該資料存取器兩側壁各設有兩螺孔。

15. 如申請專利範圍第14項所述之資料存取器固定裝置，其中該第一滑片還包括一與該主體部垂直之豎直部，該豎直部兩端對應該資料存取器一側之螺孔設有兩螺孔。

16. 如申請專利範圍第14項所述之資料存取器固定裝置，



六、申請專利範圍

其中該第二滑片包括一滑入面及與之垂直之豎直面，該豎直面兩端對應該資料存取器另一側之螺孔設有兩螺孔。

17. 如申請專利範圍第16項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片之滑入面一端設有一Y形卡槽。
18. 如申請專利範圍第17項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片之滑入面外邊緣向內彎折至緊貼該滑入面。
19. 如申請專利範圍第13項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架還包括一前板，該前板係一體衝壓並彎折延伸自該固定架之導入邊，該前板中部開設有一穿孔，用以讓該資料存取器模組從中穿過。
20. 如申請專利範圍第19項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架還包括一定位片，該定位片側視呈Γ形且位於該導槽之右後方，該定位片係與該第二滑片之Y形卡槽相配合。
21. 如申請專利範圍第20項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架之導槽與該固定架之資料存取器導入邊垂直且靠近該穿孔之左側，該導槽側視呈Γ形，且係一體衝壓自該固定架，該導槽可界定該資料存取器模組滑入之左邊界及上下位置。
22. 如申請專利範圍第21項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架之凸槽大致呈一長方體狀且係一體衝壓自該固定架，該凸槽靠近該穿孔之右側且與該導槽平



六、申請專利範圍

行。

23. 一種資料存取器固定裝置組合，其包括：

一資料存取器：

一第一滑片，係可固定於該資料存取器之一側壁，該第一滑片包括一主體部，該主體部兩端分別設有一固定孔及一卡扣；

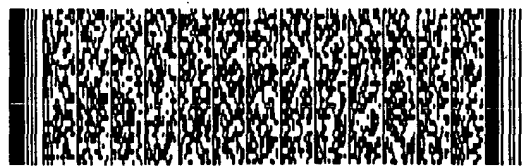
一第二滑片，係可固定於該資料存取器之另一側壁，該第二滑片包含一滑入面，該滑入面一端設有一卡槽；

一固定架，其底面上設有一導槽，沿該導槽之方向設有一與該第二滑片之卡槽相配合之定位片，該導槽之相對面設有一凸槽，該凸槽頂面之兩端對應該第一滑片之固定孔及卡扣分別設有一鎖固孔及一通孔；及

一手動螺絲；

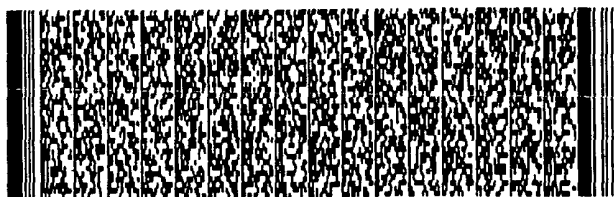
其中該第一滑片及第二滑片可固定於該資料存取器兩側，並藉由該第二滑片與該導槽及該第一滑片與該凸槽之配合將該資料存取器滑入該固定架，此時該第一滑片之卡扣卡於該凸槽之通孔中，且該定位片卡於該第二滑片之卡槽中，最後藉由該手動螺絲將該第一滑片之固定孔與該凸槽之鎖固孔螺鎖配合，即可完成該資料存取器於該固定架之安裝固定。

24. 如申請專利範圍第23項所述之資料存取器固定裝置，其中該資料存取器兩側壁各設有兩螺孔。



六、申請專利範圍

25. 如申請專利範圍第24項所述之資料存取器固定裝置，其中該第一滑片還包括一與該主體部垂直之豎直部，該豎直部兩端對應該資料存取器一側之螺孔各設有一螺孔。
26. 如申請專利範圍第24項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片包括一滑入面及與之垂直之豎直面，該豎直面兩端對應該資料存取器另一側之螺孔設有兩螺孔。
27. 如申請專利範圍第26項所述之資料存取器固定裝置，其中該卡槽呈Y形。
28. 如申請專利範圍第27項所述之資料存取器固定裝置，其中該第二滑片之滑入面外邊緣向內彎折至緊貼該滑入面。
29. 如申請專利範圍第23項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架還包括一前板，該前板係一體衝壓並彎折延伸自該固定架之導入邊，該前板中部開設有一穿孔，用以讓該資料存取器模組從中穿過。
30. 如申請專利範圍第29項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架還包括一定位片，該定位片側視呈Γ形且位於該導槽之後方，該定位片係與該第二滑片之Y形卡槽相配合。
31. 如申請專利範圍第30項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架之導槽與該固定架之資料存取器導入邊垂直且靠近該穿孔之左側，該導槽側視呈Γ形，且係一



六、申請專利範圍

體衝壓自該固定架，該導槽可界定該資料存取器模組滑入之左邊界及上下位置。

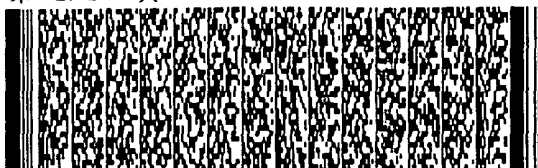
32. 如申請專利範圍第31項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定架之凸槽大致呈一長方體狀且係一體衝壓自該固定架，該凸槽靠近該穿孔之右側且與該導槽平行。



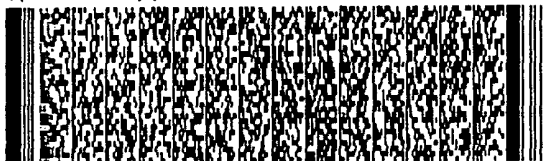
第 1/17 頁



第 2/17 頁



第 2/17 頁



第 3/17 頁



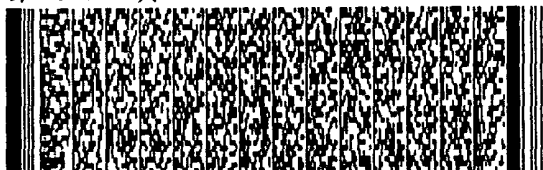
第 4/17 頁



第 5/17 頁



第 5/17 頁



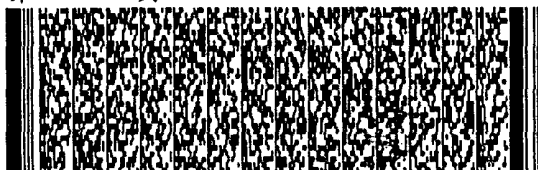
第 6/17 頁



第 6/17 頁



第 7/17 頁



第 7/17 頁



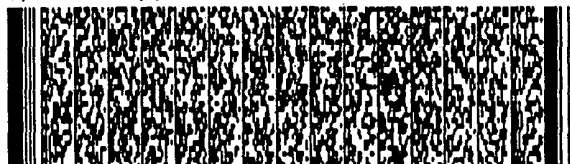
第 8/17 頁



第 8/17 頁



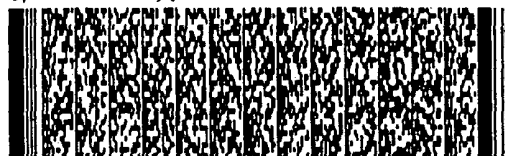
第 9/17 頁



第 10/17 頁



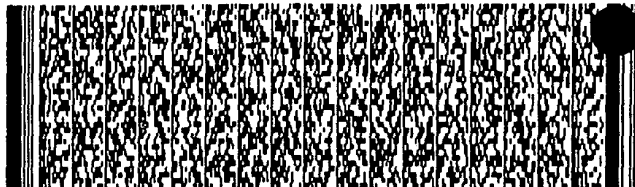
第 11/17 頁



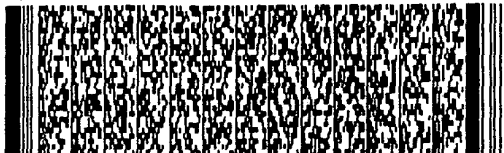
第 11/17 頁



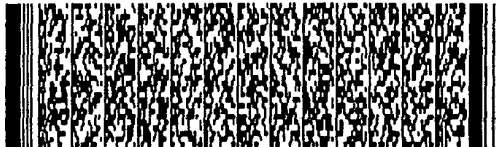
第 12/17 頁



第 13/17 頁



第 13/17 頁



第 14/17 頁



第 14/17 頁



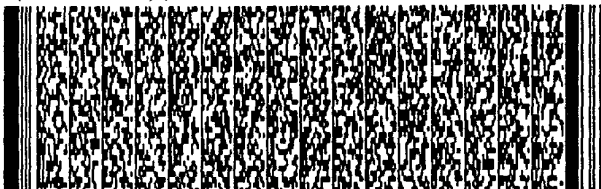
第 15/17 頁



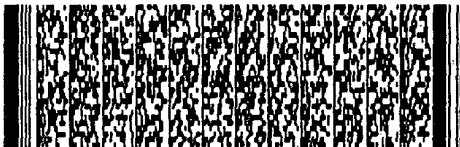
第 15/17 頁

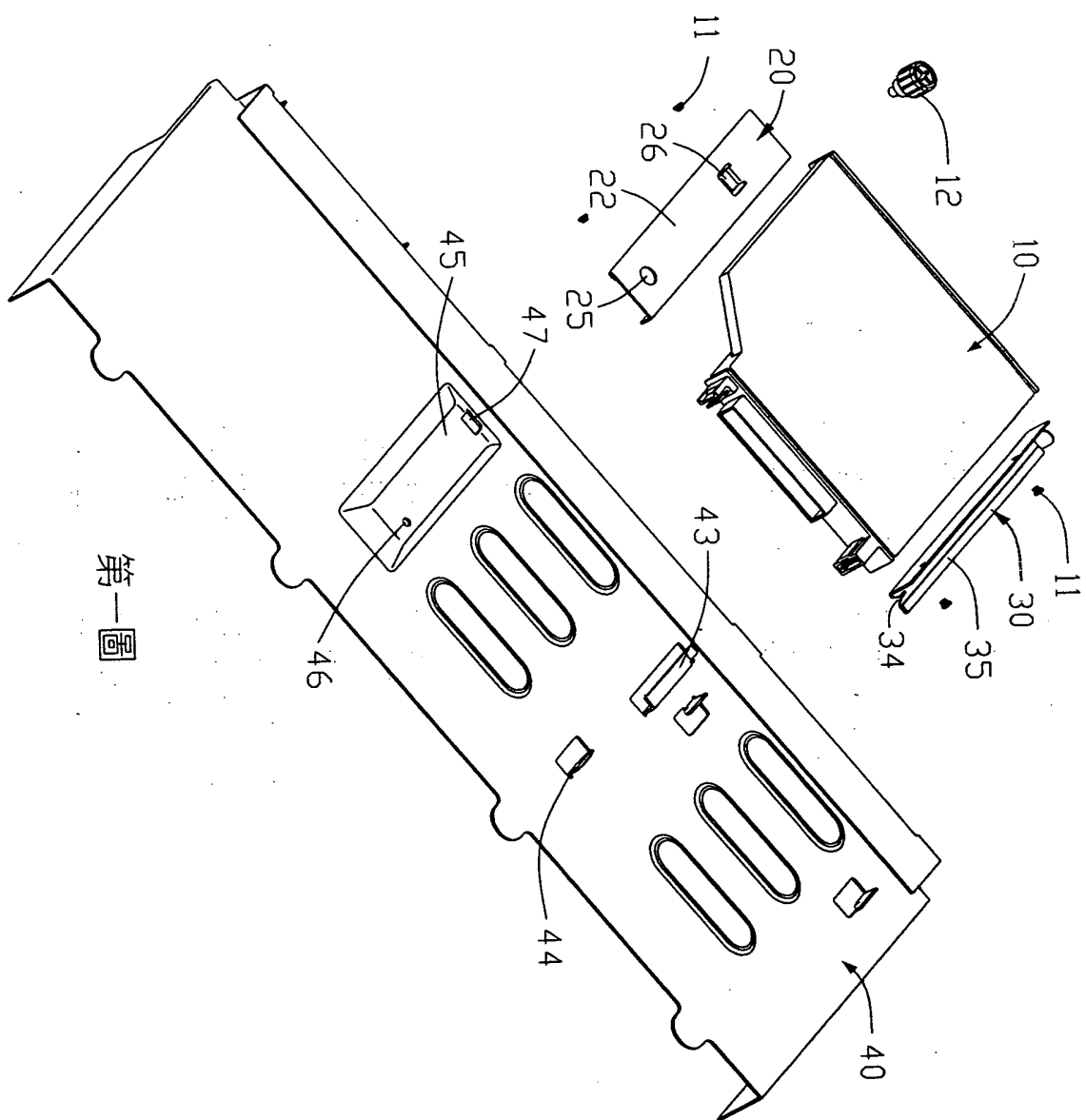


第 16/17 頁

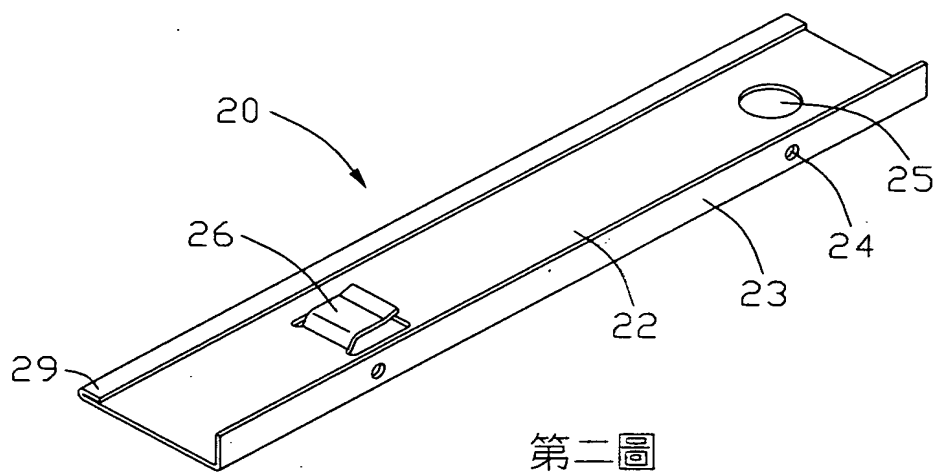


第 17/17 頁

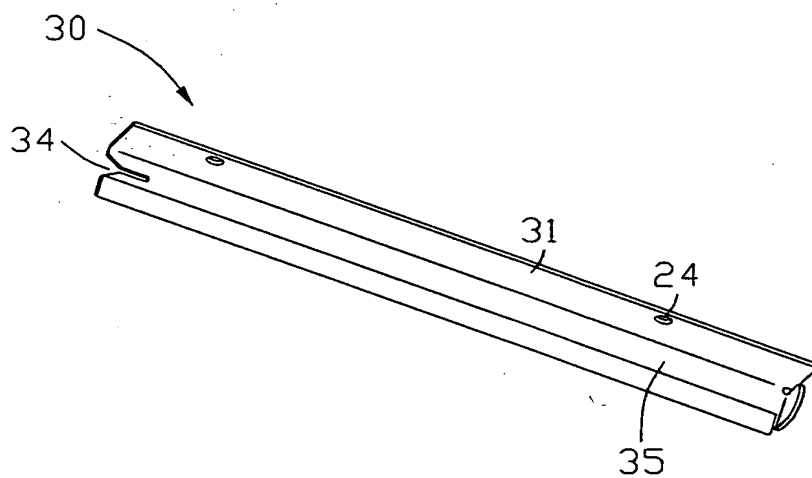




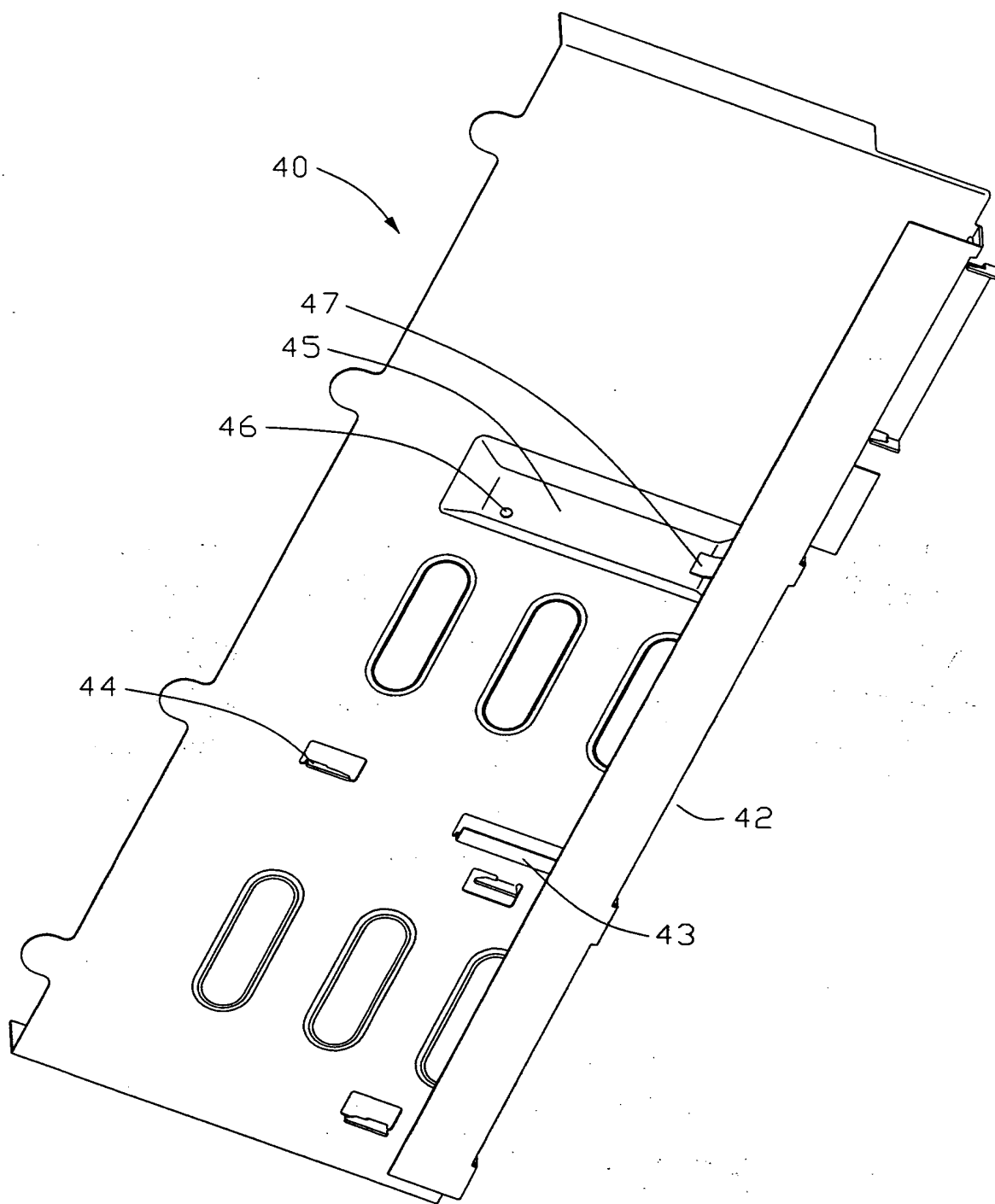
第一圖



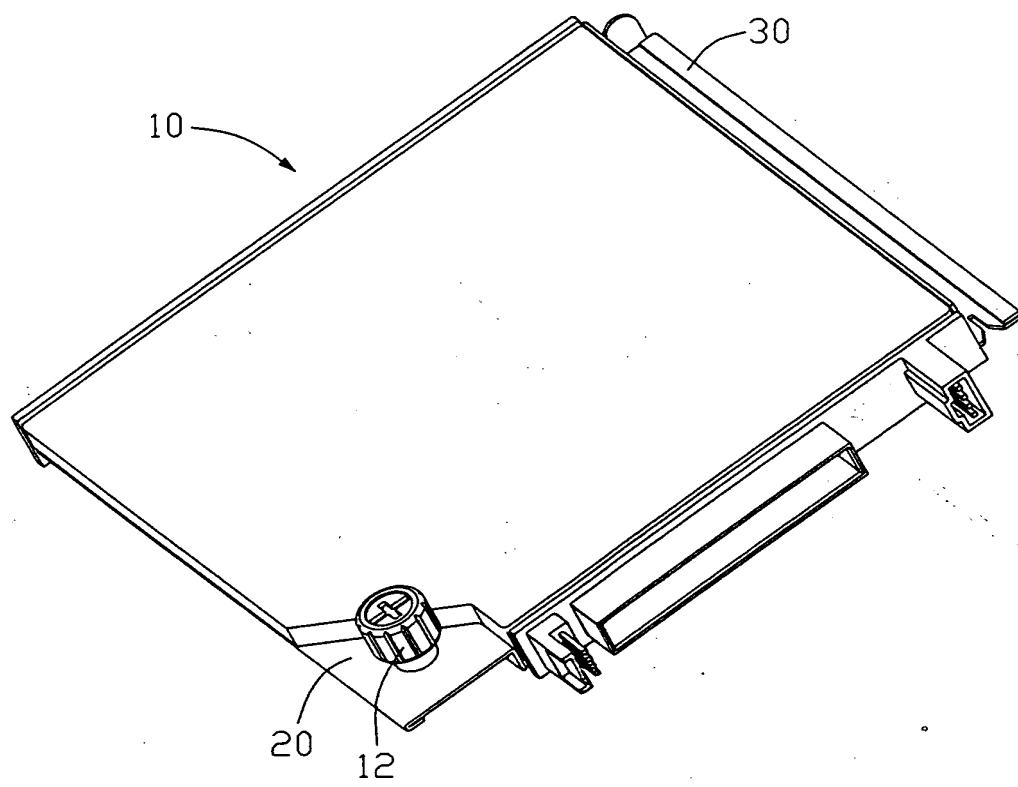
第二圖



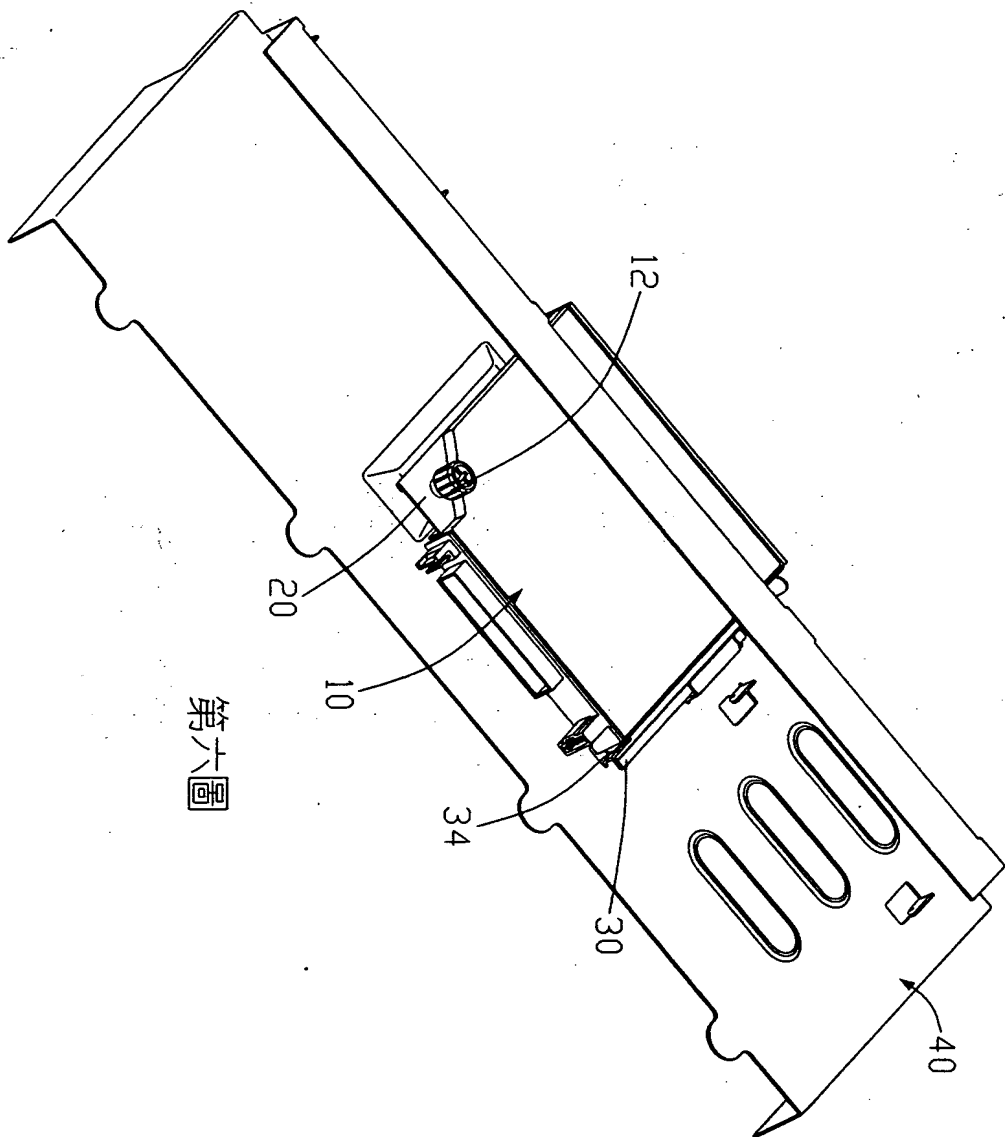
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖